Manual del usuario

Cámara domo de red de alta definición

Lea atentamente este manual antes de utilizar este aparato y consérvelo para futuras referencias.

Modelos

LNB3100 Serie

MFL67881274

PRECAUCIÓN

NO ABRIR, EXISTE RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO DESMONTE LA CUBIERTA (NI LA PARTE TRASERA). NO EXISTEN PIEZAS REPARABLES POR EL USUARIO EN EL INTERIOR. CONFÍE LAS LABORES DE REPARACIÓN A PERSONAL TÉCNICO CUALIFICADO.

Este símbolo de relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero está diseñado para alertar al usuario de la presencia de voltaje peligroso no aislado en el interior del producto, que podrían tener la suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero está diseñado para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (reparación) en la documentación incluida con el producto.

AVISO FCC: este equipo puede generar o utilizar energía de radiofrecuencia. Los cambios o modificaciones realizados en este equipo podrían causar interferencias dañinas a menos que estas modificaciones hayan sido expresamente aprobadas en el manual de instrucciones. El usuario podría perder su autorización para operar este equipo si llevara a cabo un cambio o modificación no autorizada.

INFORMACIÓN REGULATORIA: parte 15 de las FCC

Este equipo ha sido probado y se ha demostrado que cumple con los límites aplicables a los dispositivos digitales de Clase A, conforme a la Parte 15 de las normas FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias molestas durante el funcionamiento del producto en un entorno comercial. Este equipo genera, emplea, y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza conforme al manual de instrucciones, podría causar interferencias molestas para las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en áreas residenciales provoque interferencias molestas, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por cuenta propia.

- Deben proporcionarse entradas a los conductos, salidas o accesos de cables y piezas de este producto de forma correcta para el usuario final.
- Cuidado: existe peligro de explosión en caso de sustituir incorrectamente la batería. Sustituya la batería únicamente por otra idéntica o de tipo equivalente recomendada por el fabricante. Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.
- Los orificios realizados en el metal, a través de los que se tienden los cables aislados, deben tener superficies y cantos suaves, que se obtendrán mediante su cepillado.

Advertencia: no instale este equipo en un espacio cerrado, como en una estantería o unidad similar.

Advertencia: los métodos de cableado deberán seguir las indicaciones del Código eléctrico nacional, ANSI/NFPA 70.

Advertencia: éste es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto podría causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario puede estar obligado a tomar las medidas adecuadas para su eliminación.

Advertencia: a fin de reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este producto a la lluvia ni la humedad.

Precaución: esta instalación debe ser llevada a cabo por un técnico de servicio cualificado y satisfacer todas las normativas locales.

Precaución: para evitar el riesgo de descargas eléctricas, no abra el armario. Delegue todas las labores de reparación únicamente al personal de mantenimiento cualificado.

Precaución: el equipo no debe ser expuesto al agua (goteo o salpicadura), y no deben colocarse sobre éste objetos que contengan líquidos, como floreros.

Para desconectar la alimentación principal, retire el cable principal de alimentación. Durante la instalación del producto, asegúrese de que el enchufe sea fácilmente accesible.

LG Electronics declara por este documento que este/estos producto(s) cumplen con los requisitos esenciales y las demás disposiciones de la Directiva 2004/108/EC y 2011/65/EU.

Centro de Estándares Europeos:

LG Electronics Inc.

Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen The Netherlands.

Cómo deshacerse de aparatos eléctricos y electrónicos viejos

1. Si en un producto aparece el símbolo de un contenedor de basura tachado, significa que éste se acoge a la Directiva 2002/96/CE.
2. Todos los aparatos eléctricos o electrónicos se deben desechar de forma distinta del servicio municipal de recogida de basura, a través de puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales.
3. La correcta recogida y tratamiento de los dispositivos inservibles contribuye a evitar riesgos potenciales para el medio ambiente y la salud pública.
4. Para obtener más información sobre cómo deshacerse de sus aparatos eléctricos y electrónicos viejos, póngase en contacto con su ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o el establecimiento donde adquirió el producto.

Instrucciones importantes de seguridad

1. Lea estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Tenga en cuenta todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Límpielo sólo con un paño seco.
7. No bloquee ninguna entrada de ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de aire caliente, estufas u otros aparatos (incluidos los amplificadores) que generen calor.
9. No desestime la seguridad ofrecida por un enchufe polarizado o por una puesta a tierra. Un enchufe polarizado cuenta con dos clavijas planas, una más ancha que otra. Un enchufe de puesta a tierra también cuenta con dos clavijas, y una tercera de toma a tierra. La clavija ancha o la tercera de puesta a tierra se facilitan por motivos de seguridad. Si los enchufes facilitados no encajan en las tomas de corriente, póngase en contacto con un electricista para la sustitución de la toma obsoleta.
10. Evite pisar o dejar atrapado el cable de alimentación, particularmente los enchufes, tomas de corriente y el punto de salida del producto.
11. Utilice sólo acoples/accesorios indicados por el fabricante.
12. Utilice sólo el carro, soporte, trípode, abrazadera o tabla indicado por el fabricante, o vendido junto con el aparato. Si se utiliza un carrito, tenga cuidado al mover la combinación carro/aparato para evitar lesiones si éste se vuelca.

13. Desenchufe este producto durante las tormentas eléctricas o si no se va a utilizar durante largos períodos de tiempo.
14. Deje que personal cualificado realice todas las tareas de servicio. Es necesaria asistencia técnica si el producto se ha dañado de algún modo, como cuando se daña el cable o la clavija de alimentación, se derrama líquido o se introducen objetos dentro del producto, el producto ha sido expuesto a la lluvia o humedad, no funciona correctamente o se ha caído.

Manipulación de la unidad

Tenga cuidado de no derramar agua ni otros líquidos sobre la unidad. Tenga cuidado de no permitir la entrada de combustible ni material metálico en el cuerpo de la unidad.

Utilizar la unidad con objetos extraños en su interior podría ocasionar daños en la cámara o representar un riesgo potencial de fuego o descarga eléctrica.

- Retire, soplando, cualquier acumulación de polvo o suciedad de la superficie de la lente.
- Utilice un paño seco y suave para limpiar la carcasa. Si estuviera muy sucia, emplee un paño humedecido con detergente neutro y, a continuación, limpie la unidad.
- Evite el uso de diluyentes volátiles, como disolventes, alcohol, benceno e insecticidas. Estos productos podrían dañar el acabado de la superficie y/o afectar al funcionamiento de la cámara.

Funcionamiento y lugar de almacenaje

Evite enfocar objetos brillantes (como luces) durante largos períodos de tiempo. Evite la utilización o el almacenaje de la unidad en los siguientes emplazamientos.

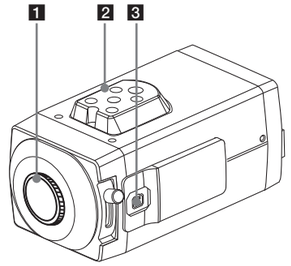
- Lugares con frío o calor extremos (temperatura de funcionamiento de -10 ºC a 50 ºC, sin embargo, le recomendamos utilizar la unidad dentro del rango de temperatura de 0 ºC a 45 ºC)
- Lugares con altos niveles de humedad o polvo
- Lugares expuestos a la lluvia
- Lugares sujetos a fuertes vibraciones
- Cerca de generadores de radiaciones electromagnéticas fuertes, como transmisores de radio o TV.

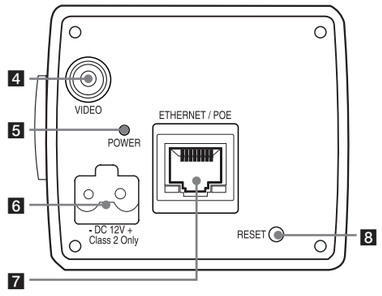
Especificaciones

Elementos		LNB3100 Serie
Sensor de imagen		6,08 mm (tipo1/3) Exploración progresiva CMOS (1,3 Mega Píxeles)
Lentes		DC-Iris, lente montable CS (optimización 6,08 mm (tipo1/3) de 1,3 Mega Pixeles o más.
Día/Noche		Digital
Iluminación		0.3 lx (F1.2, Ganancia: Alta)
WDR		Soporte
Realce de imagen		Compensación lumínica, 2D+3D-DNR, Control de exposición, Sens Up (control automático de sensibilidad), AGC, Balance de blancos, protección de privacidad, Sistema EIS, nitidez, zoom digital
Resolución (Máximo)		Hasta 1 280 x 1 024
Salida de vídeo		RJ-45 (Red), RCA (Instalación)
Velocidad de cuadros (Máximo)		30 cps a 1280 x 1024, 30 cps a 720p
Compresión		H.264_HIGH, H.264, MJPEG
Multi-Streaming		Dynamic Profile (Hasta 7)
Evento	Detección de movimiento	Soporte
	Notificación de eventos	Correo Electrónico, FTP
	Buffering previo a eventos	Soporte
Cliente integrado		LVi510
Interruptor remoto		LVi510, Aplicación móvil (iPhone, Android, iPad)
Conexiones		Hasta 10
Seguridad		Protección de contraseña HTTPS(SSL, TLS)
Ethernet		10/100 Ethernet

Protocolo	IPv4 y IPv6	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP
	IPv4	FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
Abrir Protocolo		ONVIF 2.2 Perfil S, PSIA 1.1
Temperatura de funcionamiento / Humedad		-10 ºC a 50 ºC / 0 % RH a 80 % RH
Fuente de alimentación		PoE (IEEE 802.3af), CC 12 V (±20 %)
Consumo de energía		5,9 W
Corriente de entrada		Máximo 440 mA (CC 12 V), Máximo 140 mA (PoE)
Dimensiones (W x H x D)		68,6 mm x 54,0 mm x 121,5 mm
Peso		357 g

Nombres de las piezas y funciones





1 Tapón del soporte del objetivo

2 Orificio de instalación de la cámara

3 Conector de salida del iris del objetivo (LENS)

Este conector de 4 contactos se utiliza para enviar la señal de control del iris y suministro eléctrico a un tipo de objetivo con iris automático.

4 SALIDA DE VÍDEO

5 Indicador de encendido

Se ilumina cuando la cámara está encendida.

6 Conector de entrada de alimentación

Conecta a una fuente de alimentación de CC 12 V mediante los cables apropiados. Esta cámara siempre debe ser operada con CC 12 V. Adaptador certificado/listado que cumple con la LPS.

7 Puerto ETHERNET/PoE

Conecta a un PC o a una red mediante un concentrador con un cable 10BASE-T/100BASE-TX enchufado al conector RJ-45.

NOTA:

Power over Ethernet (Alimentación a través de Ethernet, PoE) es una tecnología que integra la alimentación eléctrica en una infraestructura LAN estándar. Permite alimentar un dispositivo de red, como una cámara de red, mediante el mismo cable que el usado para la conexión de red. Elimina la necesidad de disponer de una toma de pared en el lugar donde se encuentre el dispositivo y activa una aplicación más sencilla de fuentes de alimentación ininterrumpibles (LPS).

8 Botón RESET (Restablecer)

Pulse el botón durante más de 3 segundos, para restablecer la configuración predeterminada de fábrica.

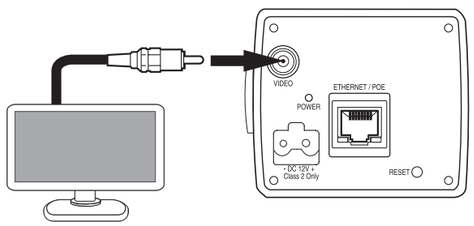
Conexiones

Precauciones

- Recuerde apagar la unidad antes de proceder a la instalación y la conexión.
- La instalación debe realizarla el personal de servicio técnico cualificado o instaladores de sistemas.
- No exponga los cables de alimentación y de conexión a la humedad, ya que la unidad podría estropearse.

Conexión del dispositivo de pantalla

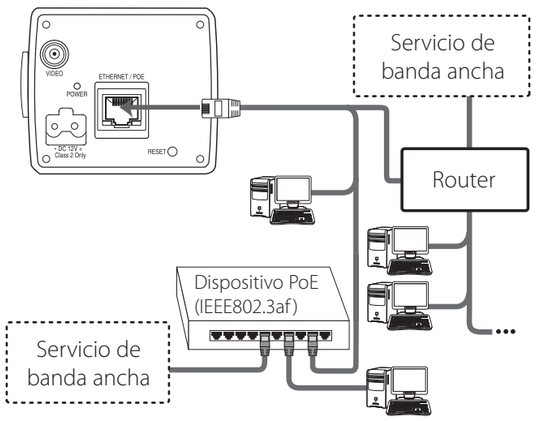
Conecte la señal de vídeo entre la cámara IP y el monitor.



Conexión a la red

Puede controlar y supervisar el sistema mediante la red. Con el mando a distancia (supervisión), puede modificar la configuración del sistema o supervisar la imagen mediante la red. Tras la instalación, compruebe la configuración de red para poder realizar los trabajos de supervisión y usar el mando a distancia.

Conecte la cámara IP a la red por medio de un cable de red RJ-45 estándar, tal y como se muestra a continuación.



Conexión de la alimentación eléctrica

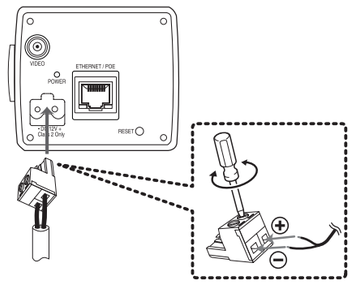
Siga uno de los métodos que se describen a continuación para conectar el suministro eléctrico.

Para utilizar el adaptador de corriente

Conecte una alimentación eléctrica de 12 VCC al terminal de entrada de alimentación eléctrica como se muestra a continuación.

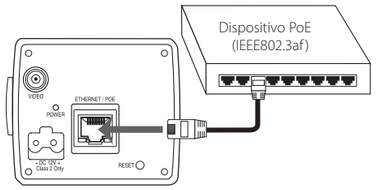
(Adaptador de alimentación recomendado: CC 12 V / 1.5 A o superior)

Conecte una fuente de alimentación al terminal de entrada de alimentación con 2 y 3 alineados correctamente, como se muestra más abajo.



Para utilizar el dispositivo PoE (Alimentación a través de Ethernet)

Conecte el cable de PoE al puerto LAN de la unidad. Debe usar el dispositivo PoE estándar "IEEE802.3af".

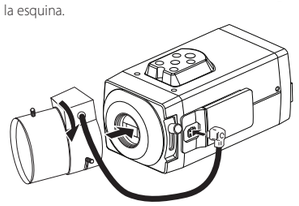


NOTA:
Si la cámara no funciona correctamente después de conectar un dispositivo PoE, compruebe si dicho dispositivo suministra suficiente energía.

Instalación

Montaje de la lente

1. Retire de la cámara la tapa de la montura de la lente.
2. Instale la lente de tipo de montaje CS.
   Alinee cuidadosamente el montaje de lente con la abertura de la cámara, y después gire lentamente la lente para instalarla. Para una instalación apropiada, ponga cada lado plano (no encapuchado) frente a la esquina.



3. Conecte el enchufe de la lente al conector de salida del iris de la lente (LENS) en el lateral de la cámara. Al utilizar lentes de otras marcas, la forma del enchufe puede no corresponder con el terminal de la cámara. En tal caso, retire el enchufe original y, mediante un soldador, conecte un enchufe de iris de lente conforme al diagrama.

NOTAS:

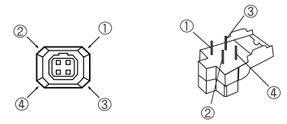
- Lente DC-Iris recomendada

Fabricante	Nombre del modelo
FUJINON	YV2.1x2.8SR4A-SA2L

- Recomendamos utilizar 6 mm (lente tipo 1/3) de 1,3 Mega Pixeles o más.

Conector de salida del iris del objetivo

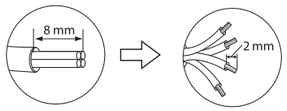
Distribución de clavijas del conector de salida del iris de la lente.



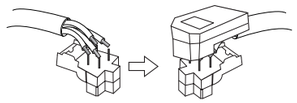
No.	Lentes tipo CC	Lentes tipo VÍDEO
1	Amortiguación -	Vcc (+9 V)
2	Amortiguación +	No utilizado
3	Accionamiento +	Video
4	Accionamiento -	Puesta a tierra

Cambiar el enchufe del iris de la lente

1. Corte el enchufe del cable de la lente, retire 8 mm de aislante aproximadamente y, a continuación, desnude aproximadamente 2 mm de los extremos de las fundas del cable.



2. Una los extremos de los hilos metálicos del cable a la parte final de las clavijas y, a continuación, acople la cubierta del enchufe del iris de la lente.



Ajuste de enfoque

Tras instalar la lente, ajuste el enfoque como se muestra en los pasos siguientes.

1. Realice un ajuste aproximado del nivel de zoom.
2. Realice un enfoque aproximado de la lente.

Instalación de la cámara

Seleccione una ubicación con la resistencia suficiente para soportar el peso completo e instalar la cámara de forma segura.